Interface GPRS para transmissão de dados, compatível com todos os paineis de alarmes monitorados (Contact ID)

MONICEL GPRS UNIVERSAL USB

P27248 - Rev. 0

CONFORTO COM SEGURANÇA

Índice

Características 3

Identificando a placa 4

Instalação do Software Programador Monicel Universal USB 5

Instalação do cabo programador 7

Aba Monitoramento 12

Aba Telefones 18

Aba Celular 20

Nota!

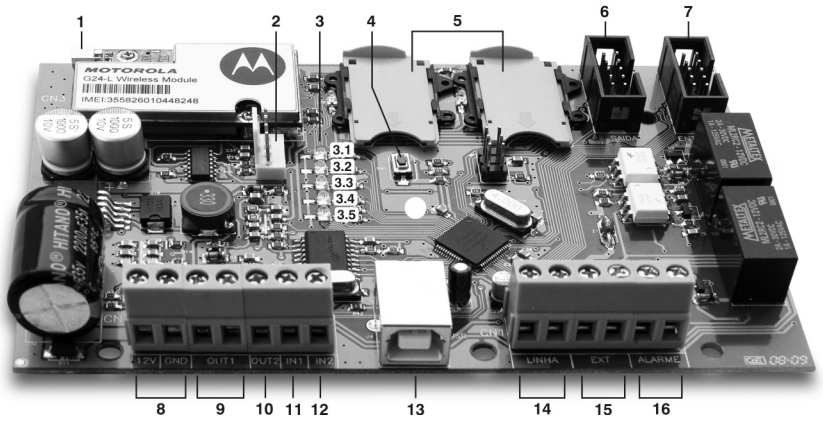
Por favor, leia este manual com atenção para uma utilização correta e para garantir a instalação adequada do sistema. Todos os dados referidos neste manual são meramente informativos. Estão reservadas todas e quaisquer alterações técnicas ao produto, sem aviso prévio.

Características

- Atualização de Firmware remoto.
- 02 operadoras distintas.
- Programação via cabo USB.
- Saída para microfone.
- Reporta todos os eventos de qualquer painel de alarme que se comunique em Contact ID.
- Utiliza a tecnologia GPRS para comunicação.
- Saídas PGM que podem ser acionadas remotamente via GPRS.
- Não interfere na programação remota do painel via download.
- Programação realizada por software disponibilizado gratuitamente pela PPA.
- Supervisão anti-sabotagem e funcionamento do painel.
- Permite o envio de teste periódico por linha fixa.
- Possui detector de corte de linha telefônica
- Permite o uso em locais onde não existe linha fixa.
- 08 saídas* independentes, podendo ser acionadas por FREE CALL (ligação via telefone sem custo).
- 08 entradas* independentes para serem configuradas como zona de alarme.

*A interface possui 02 saídas e 02 entradas. Para se totalizar as 08, é necessário a aquisição de um módulo opcional para entrada e saída.

Identificando a placa



1 - Módulo celular.

2 - Conector para a entrada de microfone para ouvir áudio ambiente.

3 - Leds de sinalização:

3.1 - LD1 - Linha
Desligado: Linha OK.
Ligado: Contando tempo de falha de linha.
Piscando: Falha de linha.

3.2 - LD2 - Painel
Desligado: Monicel Universal com a linha principal.
Ligado: Painel pegou linha do Monicel Universal.
Piscando: Linha principal com o painel.

3.3 - LD3 - GPRS
Desligado: Desconectado.
Ligado: Conectado no receptor.
Piscando lento: Conectando na APN.
Piscando rápido: Conectando no receptor.

3.4 - LD4 - Falha

3.5 - LD5 - Watchdog (indicação de ligado)
Desligado: Falha no funcionamento.
Ligado: Falha no funcionamento.
Piscando: Funcionamento normal.

Visualização de falhas:
LD1 - Falha DTMF
LD2 - Falha supervisão do painel
LD3 – Falha no módulo celular
LD4 – Falha no SIM CARD
LD5 – Falha de comunicação

4 - Botão para visualização de falhas e nível de sinal.

5 - Chips da operadora celular: Local onde devem ser colocados os SIM CARDs das operadoras desejadas. O chip que fica ao lado do módulo celular é o principal.

6 - Conector para a saída de relés auxiliares (placa expansão de saída).

7 - Conector para a entrada de relés auxiliares (placa expansão de entradas).

8 - Borne 12V/GND para a alimentação que deve ser retirada da bateria ou de uma fonte auxiliar.

9 - Borne OUT1: Saída para supervisão, que pode ser utilizada como PGM, de acordo com a necessidade do cliente, e poderá ser acionada via SMS ou Software Receptor IP.

10 - Borne OUT2: Saída PGM, que pode ser acionada via SMS ou Software Receptor IP.

11 - Borne IN1: Entrada de pulso para envio de evento. Ao ser fechado (ligada ao GND), a interface irá reportar o evento desejado.

12 - Borne IN2: Entrada de pulso para envio de evento. Ao ser fechado (ligada ao GND), a interface irá reportar o evento desejado.

13 - Conector USB para a programação da interface.

14 - Borne LINHA: A linha telefônica será conectada neste borne, não podendo mais ter vínculo algum com o painel de alarme. Sendo assim, o módulo passará a monitorar o corte de linha telefônica.

15 - Borne EXT: Saída para extensão telefônica. Local onde deverá ser instalado os aparelhos telefônicos do local onde está sendo instalado o módulo.

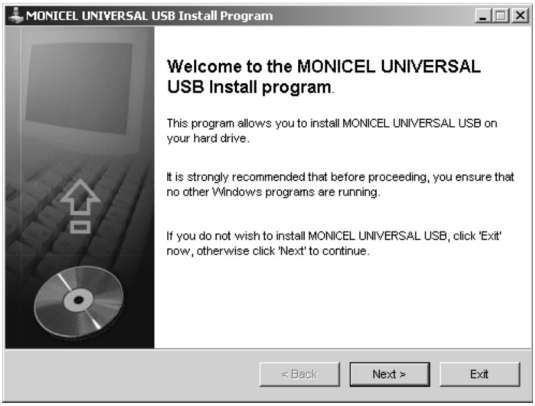
16 - Borne ALARME: Local onde estabelecerá a comunicação entre a interface e o painel de alarme. Caso esse alarme seja monitorado pela linha, terá que ser conectado um par de fios paralelo entre o borne ALARME (interface) e o local onde se iria instalar a linha telefônica (TIP/RING).

Instalação do Software Programador Monicel Universal USB

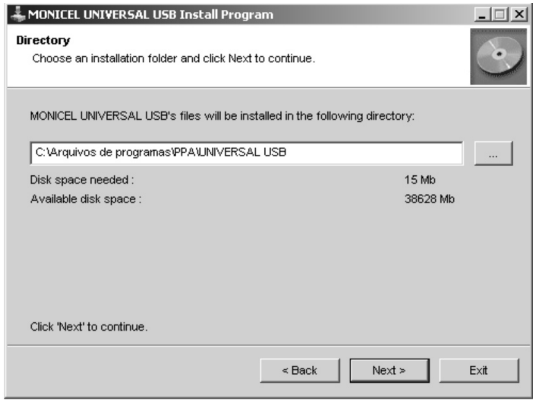
Baixe o Software no site **www.ppa.com.br**, vá na area restrita e clique em SEGURANÇA ELETRÔNICA.
Para baixar o programa, é necessário estar cadastrado para ter acesso. Caso não esteja, entre em contato conosco através do SAC 0800 550 250.
Com a senha, entre na área restrita:

- Interfaces de transmissão de dados para alarmes monitorados
- MONICEL GPRS UNIVERSAL USB
- Baixe o instalador e siga os passos a seguir:

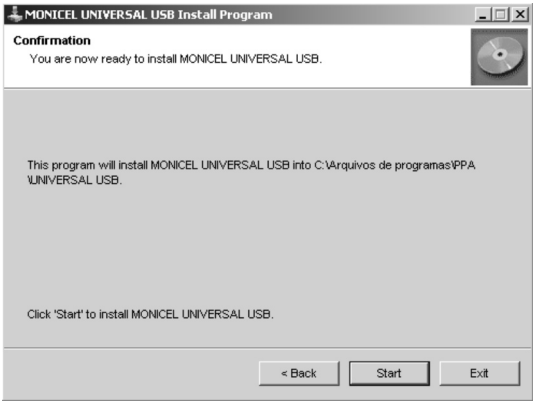
- Clique no botão "Next>" para prosseguir a instalação.


MONICEL UNIVERSAL USB Install Program
Welcome to the MONICEL UNIVERSAL USB Install program.
This program allows you to install MONICEL UNIVERSAL USB on your hard drive.
It is strongly recommended that before proceeding, you ensure that no other Windows programs are running.
If you do not wish to install MONICEL UNIVERSAL USB, click 'Exit' now, otherwise click 'Next' to continue.
< Back
Next >
Exit

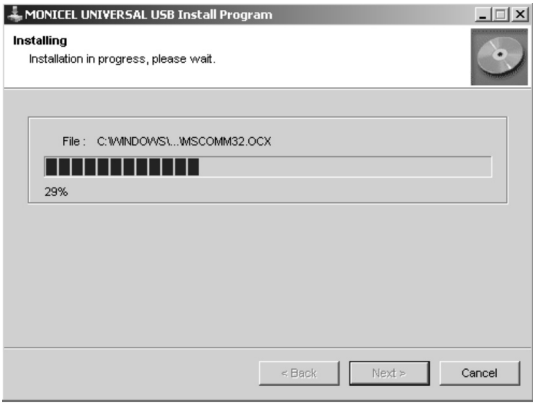
- Escolha o diretório onde ficará salvo o programa.
- Caso seja em "C:" ou já tenha escolhido outro diretório, clique no botão "Next>" para prosseguir a instalação.


MONICEL UNIVERSAL USB Install Program
Directory
Choose an installation folder and click Next to continue.
MONICEL UNIVERSAL USB's files will be installed in the following directory:
C:\Arquivos de programas\PPA\UNIVERSAL USB
...
Disk space needed : 15 Mb
Available disk space : 38628 Mb
Click 'Next' to continue.
< Back
Next >
Exit

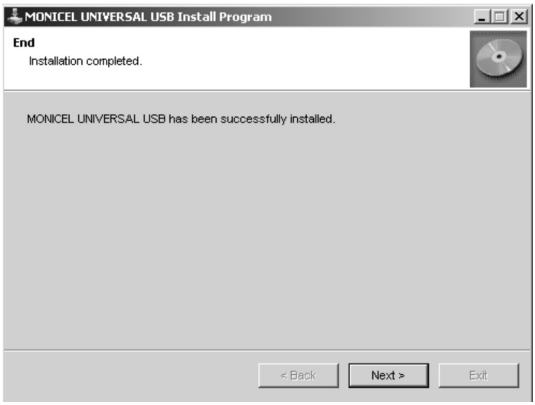
■ Clique no botão "Start" para prosseguir a instalação.


MONICEL UNIVERSAL USB Install Program
Confirmation
You are now ready to install MONICEL UNIVERSAL USB.
This program will install MONICEL UNIVERSAL USB into C:\Arquivos de programas\PPA \UNIVERSAL USB.
Click 'Start' to install MONICEL UNIVERSAL USB.
< Back
Start
Exit

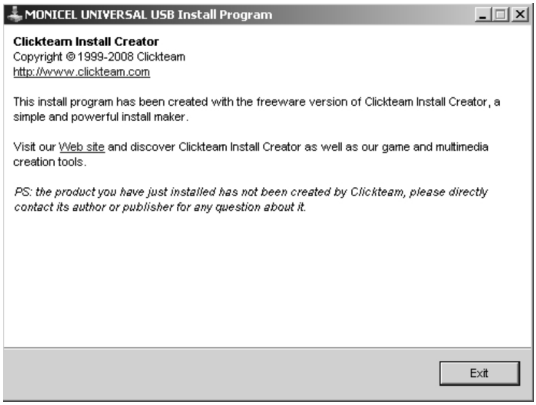
■ Aguarde o progresso da instalação até que seja completada 100% e clique no botão "Next>" para prosseguir.



■ Clique no botão "Next>" para prosseguir.



■ Para finalizar a instalação, clique no botão "Exit".

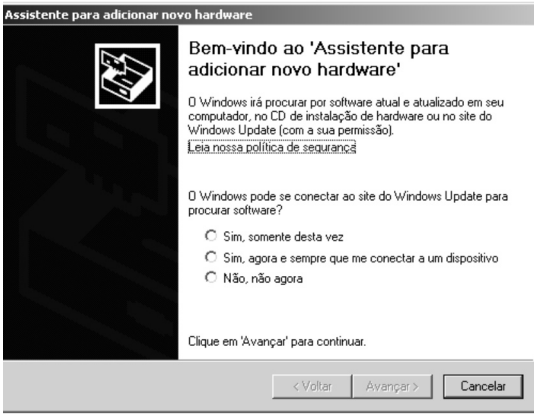

MONICEL UNIVERSAL USB Install Program
Clickteam Install Creator
Copyright © 1999-2008 Clickteam
http://www.clickteam.com
This install program has been created with the freeware version of Clickteam Install Creator, a simple and powerful install maker.
Visit our Web site and discover Clickteam Install Creator as well as our game and multimedia creation tools.
PS: the product you have just installed has not been created by Clickteam, please directly contact its author or publisher for any question about it.
Exit

Instalação do cabo programador

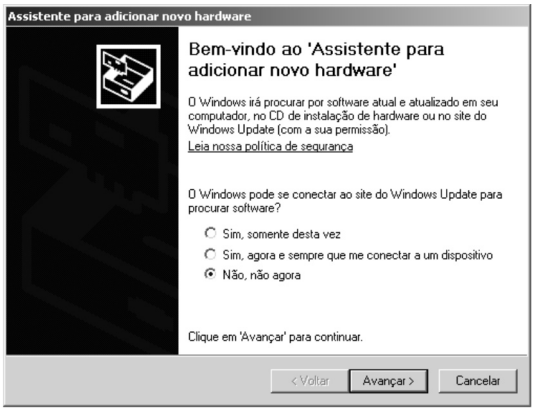
Depois de instalado o Software, é necessário instalar o driver do cabo programador. O cabo programador é o mesmo utilizado para impressoras (fácil de ser encontrado em lojas de informática).
Quando se for programar o Monicel GPRS Universal USB em um computador onde o mesmo nunca foi programado, sempre será necessário realizar os seguintes passos:

- Alimente o Monicel GPRS Universal USB e conecte o cabo. Conecte também no computador. Note que aparecerá uma mensagem dizendo: "Novo hardware encontrado".
- Em seguida siga os passos seguintes:

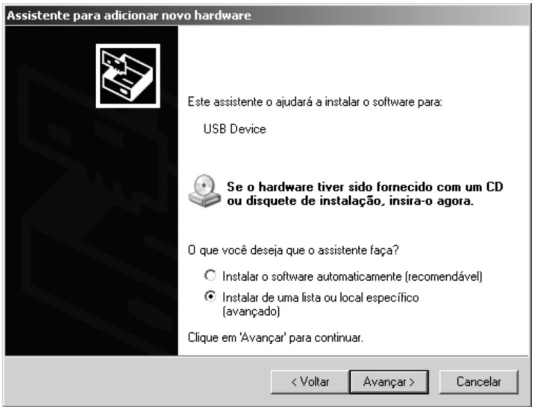
■ Aparecerá esta tela, indicando que o novo hardware necessita de um drive para funcionar de maneira correta.


Assistente para adicionar novo hardware
Bem-vindo ao 'Assistente para adicionar novo hardware'
O Windows irá procurar por software atual e atualizado em seu computador, no CD de instalação de hardware ou no site do Windows Update (com a sua permissão).
Leia nossa política de segurança
O Windows pode se conectar ao site do Windows Update para procurar software?
Sim, somente desta vez
Sim, agora e sempre que me conectar a um dispositivo
Não, não agora
Clique em 'Avançar' para continuar.
< Voltar
Avançar >
Cancelar

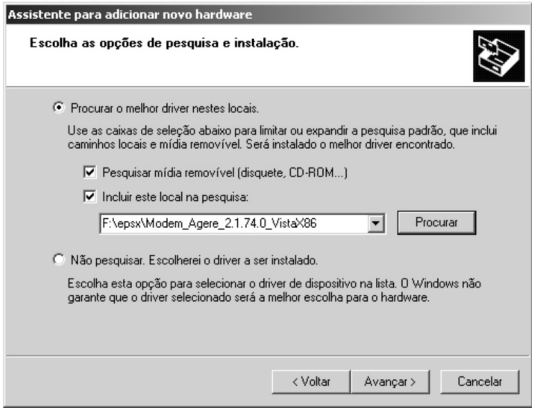
■ Habilite a opção: “Não, não agora”.
■ Clique no botão "Avançar>" para prosseguir.


Assistente para adicionar novo hardware
Bem-vindo ao 'Assistente para adicionar novo hardware'
O Windows irá procurar por software atual e atualizado em seu computador, no CD de instalação de hardware ou no site do Windows Update (com a sua permissão).
Leia nossa política de segurança
O Windows pode se conectar ao site do Windows Update para procurar software?
Sim, somente desta vez
Sim, agora e sempre que me conectar a um dispositivo
Não, não agora
Clique em 'Avançar' para continuar.
< Voltar
Avançar >
Cancelar

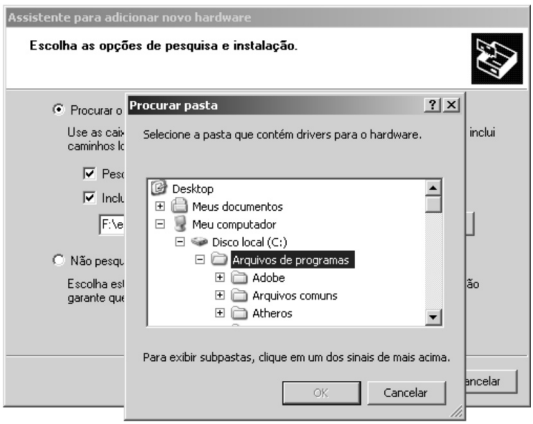
■ Nesta tela, escolha a opção: "Instalar de uma lista ou local especifico (avançado)" e clique no botão "Avançar>".


Assistente para adicionar novo hardware
Este assistente o ajudará a instalar o software para:
USB Device
Se o hardware tiver sido fornecido com um CD ou disquete de instalação, insira-o agora.
O que você deseja que o assistente faça?
Instalar o software automaticamente (recomendável)
Instalar de uma lista ou local específico (avançado)
Clique em 'Avançar' para continuar.
< Voltar
Avançar >
Cancelar

■ Escolha a opção, “Incluir este local na pesquisa”, e clique no botao "Procurar".

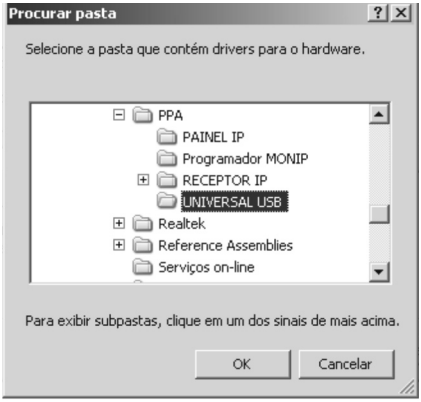

Assistente para adicionar novo hardware
Escolha as opções de pesquisa e instalação.
Procurar o melhor driver nestes locais.
Use as caixas de seleção abaixo para limitar ou expandir a pesquisa padrão, que inclui caminhos locais e mídia removível. Será instalado o melhor driver encontrado.
Pesquisar mídia removível (disquete, CD-ROM...)
Incluir este local na pesquisa:
F:\epsx\Modem_Agere_2.1.74.0_VistaX86
Procurar
Não pesquisar. Escolherei o driver a ser instalado.
Escolha esta opção para selecionar o driver de dispositivo na lista. O Windows não garante que o driver selecionado será a melhor escolha para o hardware.
< Voltar
Avançar >
Cancelar

■ Escolha o diretório "Disco local (C:) / Arquivos de programas".

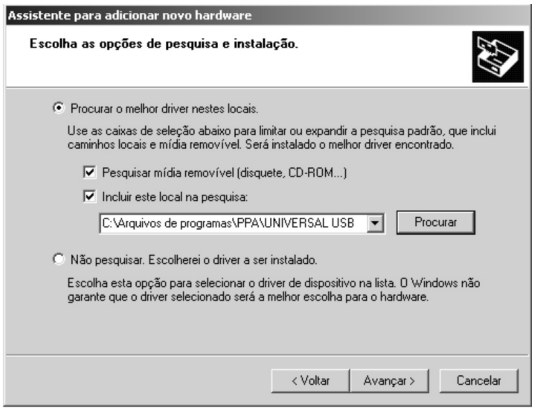


■ Encontre o diretório "PPA".

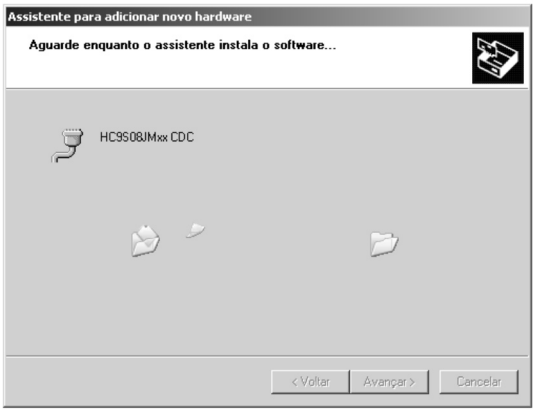
■ Selecione o diretório "UNIVERSAL USB" e clique no botão "OK" para prosseguir.



■ Antes de continuar a instalação, verifique se o caminho indicado é: "C:\Arquivos de programas\PPA\UNIVERSAL USB".
■ Clique no botão "Avançar>" para prosseguir.


Assistente para adicionar novo hardware
Escolha as opções de pesquisa e instalação.
Procurar o melhor driver nestes locais.
Use as caixas de seleção abaixo para limitar ou expandir a pesquisa padrão, que inclui caminhos locais e mídia removível. Será instalado o melhor driver encontrado.
Pesquisar mídia removível (disquete, CD-ROM...)
Incluir este local na pesquisa:
C:\Arquivos de programas\PPA\UNIVERSAL USB
Procurar
Não pesquisar. Escolherei o driver a ser instalado.
Escolha esta opção para selecionar o driver de dispositivo na lista. O Windows não garante que o driver selecionado será a melhor escolha para o hardware.
< Voltar
Avançar >
Cancelar

■ Começará a instalação dos drivers.



■ Caso apareça a tela ao lado, clique no botão “Continuar assim mesmo”.

Instalação de hardware
O software que você está instalando para este hardware:
HC9S08JMxx CDC
não passou no teste do logotipo do Windows que verifica sua compatibilidade com o Windows XP.
(Por que este teste é importante.)
A continuação da instalação deste software pode prejudicar ou desestabilizar o correto funcionamento do sistema no momento ou no futuro. A Microsoft
Continuar assim mesmo
PARAR a instalação

■ Os drives voltarão a ser instalados.

Assistente para adicionar novo hardware
Aguarde enquanto o assistente instala o software...
HC9S08JMxx CDC
Definindo um ponto de restauração do sistema e fazendo backup de arquivos antigos caso o sistema precise ser
< Voltar
Avançar >
Cancelar

■ Para finalizar a instalação, clique no botão "Concluir".
■ Aparecerá a mensagem: “O hardware foi instalado corretamente”.
■ O cabo estará instalado e configurado, pronto para realizar a programação.

Assistente para adicionar novo hardware
Concluindo o 'Assistente para adicionar novo hardware'
O assistente terminou de instalar o software para:
HC9S08JMxx CDC
Clique em 'Concluir' para fechar o assistente.
< Voltar
Concluir
Cancelar

■ Para abrir o software, clique no ícone " UNIVERSAL USB " que foi criado na área de trabalho do Windows.

■ Nesta opção, todos os parâmetros de programação e de status poderão ser feitos através do cabo USB.

■ Quando o cabo foi instalado e configurado, o mesmo irá gerar uma serial. Serial essa, que deverá ser selecionada para se estabelecer a conexão entre o Monicel e o computador.
■ Depois de selecionado, clique em "Conectar".

■ Caso apareça uma mensagem dizendo: "Banco de dados Não Encontrado! Gerar Novo?"
■ Clique no botão Sim.
■ Quando aberto, o software oferecerá ao programador algumas abas que deverão ser preenchidas de forma correta para o perfeito funcionamento do produto.

Aba Monitoramento

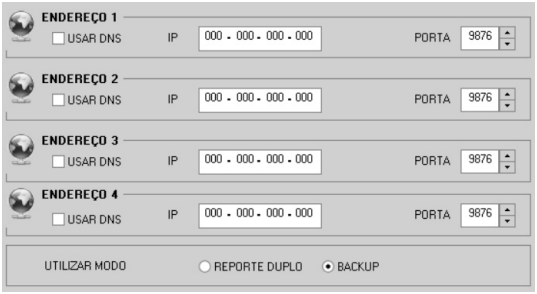
deverá ser preenchida com os dados da empresa de monitoramento. Segue, a seguir um explicativo sobre cada função.

USAR CONTA PROGRAMADA

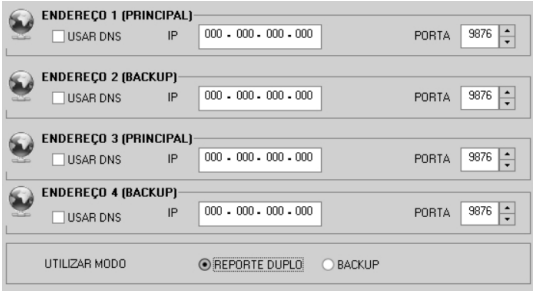
■ Esta opção permite programar uma conta especifica para se trabalhar com o GPRS. Quando habilitada essa função, a conta do painel de alarme só terá validade quando um evento for gerado e enviado por linha.

UTILIZAR MODO

■ BACKUP: A empresa de monitoramento possui mais que um endereço de IP (IP fixo) ou DNS (IP dinâmico com domínio).
■ O Monicel GPRS Universal USB possibilita ter um IP ou DNS padrão e ter mais três como backup.
■ A PORTA é a mesma que está indicada no software responsável em receber os eventos. Normalmente se utiliza o Software Receptor IP.



■ REPORTE DUPLO: Geralmente utilizado onde o local monitorado precisa enviar os eventos para duas empresas de monitoramento ou duas vezes para a mesma.
■ Neste modo, as empresas, além de possuir o IP ou DNS principal, elas poderão ter mais uma opção como backup para si mesmo.



ATIVAR MODO

■ Quando habilitado o modo "NORMAL", os eventos gerados pelo painel só serão finalizados quando o software de monitoramento receber o evento.

■ Quando habilitado o modo "BUFERIZADO", a central enviará o evento para o módulo. Caso o mesmo esteja conectado, ele passara o “KISS-OFF” (OK) para a central e ficará com a responsabilidade de enviar o evento para a empresa de monitoramento. Em alguns modelos de centrais importadas que enviam alguns eventos desconhecidos, seria interessante habilitar essa função.

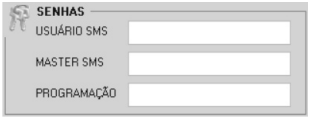
UTILIZAR MÓDULO COMO

■ Quando habilitado o módulo "BACKUP", os eventos serão enviados por GPRS somente após acontecer um corte de linha telefônica.

■ Quando habilitado o módulo "VIA PRINCIPAL", todos os eventos serão enviados por GPRS. Só passarão por linha telefônica, se acontecer alguma falha.

SENHAS

■ USUÁRIO SMS: Esta senha será utilizada para enviar mensagens (comandos) SMS para o SIM CARD do módulo. As mensagens SMS (comandos) diferenciam as letras maiúsculas ou minúsculas.
A senha deverá ter 06 dígitos e deverá haver um espaço entre a senha e o comando.
As mensagens sempre serão compostas de: pwd: + senha de usuário sms + (espaço) + mensagem (comando).
Toda mensagem enviada poderá ser considerada com sucesso, quando o módulo responder com uma mensagem correspondente ao comando.



Comandos disponíveis para SMS

Envio de pedido de conexão com APN temporária
O envio de pedido de conexão com APN temporária tem como parâmetro o nome da APN, o LOGIN e a SENHA, e deverá ser encerrado com :.
Ex: pwd:123456 apn:ft.claro.com.br:claro:claro:
O módulo responderá: "Pedido de APN temporária recebido."

Envio de pedido para acionamento de PGM
Lembrando que a interface possui 02 saídas PGM mais o módulo PGM, totalizando 08.
Tem como parâmetro a PGM que será acionada.
Ex: pwd:123456 pgm:1
O módulo responderá: "Pedido de Reset recebido." PGM: (indica quais PGM foram acionadas).

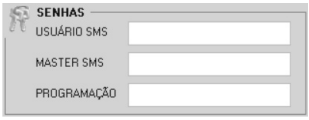
Envio de pedido de status
Ex: pwd:123456:sta:1
O módulo responderá: Sinal de celular, número da conta do painel, operadora, status da linha telefônica e status da conexão.

Envio de pedido de espera por download
Ex: pwd:123456 dwl
Este comando tem como finalidade, fazer com que o módulo libere a linha telefônica para o alarme por 8 minutos. É utilizado, na maioria das vezes, para se realizar download do alarme.
O módulo responderá: "Pedido de Download recebido."

Envio de pedido de Call Back
Call Back é quando o operador faz com que a interface se conecte em qualquer lugar onde o Software Programador esteja instalado, tendo apenas os parâmetros da internet e a porta do computador desejado.
Ex: pwd:123456 cbk:201.63.32.210:9090:123456
Lembrando que "9090" é a porta utilizada para se realizar a programação, podendo ser alterada.
O módulo irá responder: "Pedido de Call Back recebido."

Envio de Reset
Esse reset faz com que a interface se desligue e ligue automaticamente logo após ter recebido a mensagem e os parâmetros de programação não serão apagados.
Ex: pwd:123456 rst
O módulo irá responder: "Pedido de Reset recebido."

■ PROGRAMAÇÃO: Senha utilizada para entrar na programação da interface via software.



BOTÃO UNIVERSAL -> PC

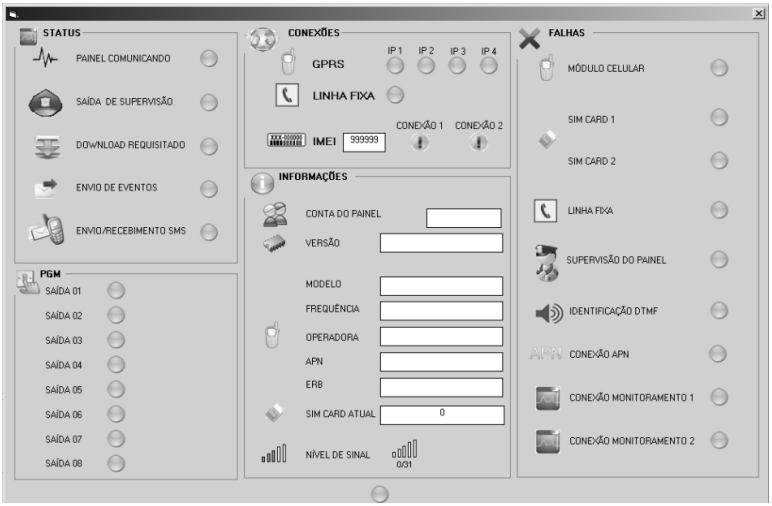
■ O Monicel GPRS Universal USB irá enviar para o computador a aba que estiver selecionada na tela do PC.

BOTÃO PC -> UNIVERSAL

■ O PC irá enviar para o Monicel GPRS Universal USB a aba que estiver selecionada na tela.

BOTÃO STATUS

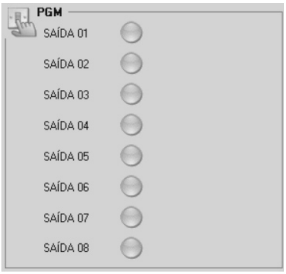
■ Abre a tela para se verificar todo o status do módulo, conforme segue.



STATUS

■ PAINEL COMUNICANDO: Indica que o painel de alarme está enviando ou tentando enviar um evento para o módulo. O módulo é composto de um circuito eletrônico onde é composto de uma receptora por Contact ID e um emissor por GPRS. Sendo assim, caso o alarme + GPRS seja instalado em um local onde não se tenha linha telefônica, sempre será obrigatório, no campo de número de telefone, digitar no mínimo 04 digitos.
Ex: Índice de número de telefone = 1111.
■ SAÍDA DE SUPERVISÃO: Indica que a saída de supervisão está em utilização.
■ DOWNLOAD REQUISITADO: Indica que o download foi requisitado por SMS ou via software e que a linha telefônica ficará a disposição do painel de alarme por 8 minutos. Caso esse tempo não seja suficiente, basta enviar o comando novamente, que o tempo será zerado e voltará a contar novamente. Se o download for realizado em um tempo menor que 8 minutos e acontecer um evento no painel de alarme, o mesmo será enviado por linha telefônica.
■ ENVIO DE EVENTOS: Indica que o módulo está enviando evento para o Software Receptor IP.
■ ENVIO/RECEBIMENTO SMS: Indica que o módulo está enviando ou recebendo um comando via SMS.

PGM



■ Indica se as saídas PGM estão sendo utilizadas ou não.

CONEXÕES

■ GPRS: Indica se está conectado ou não e, se estiver, em qual IP a conexão está estabelecida.
■ LINHA FIXA: Indica se a linha fixa está com falha ou não.
■ IMEI: É o código que cada módulo celular possui. Esse código será aquele que chegará na empresa de monitoramento para a mesma realizar a liberação ou o bloqueio.
■ CONEXÃO 1 / CONEXÃO 2: Indica se a conexão está no IP 1 e IP 2 ou no IP 1 ou IP 2.

INFORMAÇÕES

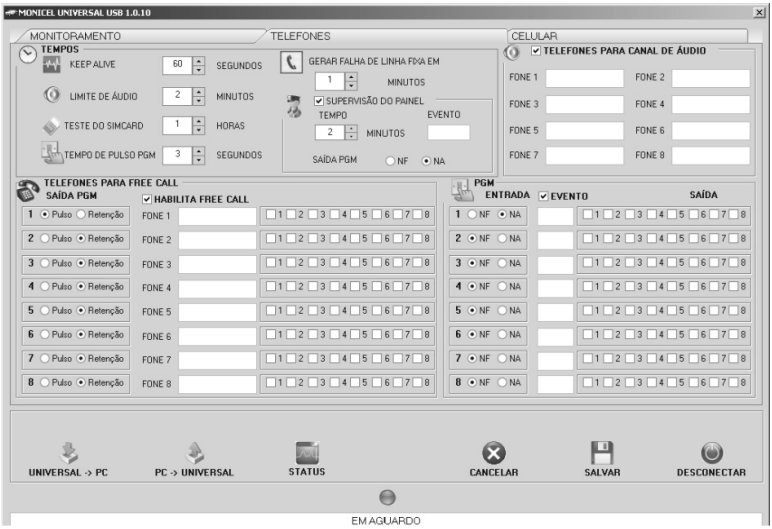
■ CONTA DO PAINEL: Indica qual é o número de conta que está programado no alarme.Essa conta não é aquela que se programou no módulo.
■ VERSÃO: Indica qual a versão do Firmware da interface.
■ MODELO: Indica qual o modelo do módulo celular.
■ FREQUÊNCIA: Indica a frequência da ERB (antena) que o módulo está utilizando para se conectar.
■ OPERADORA: Indica a operadora que o módulo está utilizando no momento.
■ APN: Indica a APN que o módulo está utilizando no momento (APN = ponto de acesso à internet, disponibilizado pela operadora que se está utilizando no módulo).
■ ERB: Indica qual a ERB (antena) que está sendo utilizada.
■ SIM CARD ATUAL: Indica em qual dos dois SIM CARDs está a conexão no momento.
■ NÍVEL DE SINAL: Indica o nível de sinal do SIM CARD atual.

FALHAS

■ MÓDULO CELULAR: Indica se existe uma falha no módulo celular.
■ SIM CARD 1 / SIM CARD 2: Indica se existe uma falha no SIM CARD 1 ou SIM CARD 2.
■ LINHA FIXA: Indica se existe uma falha na linha fixa.
■ SUPERVISÃO DO PAINEL: Indica se a supervisão está ou não em perfeito funcionamento.
■ IDENTIFICAÇÃO DTMF: Indica se o módulo está "entendendo" os eventos que o alarme está enviando.
■ CONEXÃO APN: Indica se o módulo estabeleceu conexão com a operadora.
■ CONEXÃO MONITORAMENTO 1 / CONEXÃO MONITORAMENTO 2: Indica qual dos endereços de IP ou DNS está com falha.

Aba Telefones

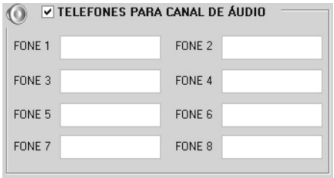
A aba Telefones possui as seguintes configurações:



TEMPOS

■ KEEP ALIVE: Programará o intervalo de tempo entre os testes realizados entre o módulo GPRS e o software. Procure junto à empresa gerenciadora de dados (operadora), qual é o melhor intervalo de tempo para que não haja um estouro de bytes no final de cada mês.
■ LIMITE DE ÁUDIO: Tempo em que o canal de áudio ficará liberado para que o usuário possa ouvir com o auxilio de um microfone (opcional) o áudio ambiente.
Obs: Para isso, o SIM CARD terá que estar com o canal de áudio liberado.
■ TESTE DO SIMCARD: Intervalo de tempo em que o módulo irá ficar testando o SIM CARD 2 (essa função só funcionará se houver o SIM CARD 2).
■ TEMPO DE PULSO PGM: Tempo em que a PGM ficará acionada.

TELEFONES PARA CANAL DE ÁUDIO



■ Preencher com o número de telefone que poderá ter acesso ao canal de áudio. O acesso poderá ser feito através de um telefone celular ou telefone fixo.
Ex: FONE 1 = 1499999999
FONE 2 = 1434071000
Esses números ficarão ouvindo o áudio pelo tempo determinado.

TELEFONES PARA FREE CALL (SAÍDAS)

O módulo possui 02 saídas que já acompanham a interface. Caso seja necessário mais alguma, existe outra interface que nos proporcionará até mais 06, totalizando 08 saídas.

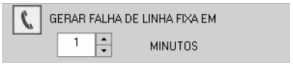
■ HABILITA FREE CALL (chamada sem custo): Quando habilitado o FREE CALL e indicado o número de telefone correspondente a cada saída PGM, o módulo irá "BINAR" o número e desligará a ligação. Automaticamente, a PGM correspondente àquele número de telefone será acionada.

Ex:
Toda vez que for realizada uma chamada para o número do SIM CARD em que o módulo se encontra conectado pelo fone 1481234567, as saídas PGM 1 / 3 / 6 serão acionadas na forma Pulso.

Toda vez que for realizada uma chamada para o número do SIM CARD em que o módulo se encontra conectado pelo fone 14 34071000 as saídas PGM 2 / 4 / 6 / 8 serão acionadas na forma Retenção.

SUPERVISÃO DE LINHA TELEFÔNICA

■ Quando cortada a linha telefônica, é o tempo em que o módulo irá esperar antes de enviar o evento "CORTE de LINHA". Esse evento não depende do painel de alarme e sim da tensão da linha telefônica. Se em uma instalação não possuir linha telefônica, recomenda-se deixar o tempo igual a 0 (zero).



SUPERVISÃO DO PAINEL

Esta função serve para que de tempo em tempo (programado de acordo com a necessidade do cliente) o módulo universal "force" um evento (programado de acordo com a necessidade do cliente) para que o alarme entre em funcionamento sem que alguém esteja manuseando.
Vejamos o exemplo abaixo:

O módulo foi programado para que de dois em dois minutos a saída de supervisão, que se encontra em NA, mude de status. Quando isso ocorrer, o evento 130001 (disparo no setor 1) deverá ser enviado do painel de alarme para o módulo. Quando esse evento for validado, o módulo passará um "OK" para o painel, finalizando esta supervisão.
Caso o tempo vença (a saída é acionada e o evento 130001 não chega para o módulo), o mesmo irá enviar o evento E360 que será entendido como: FALHA DE SUPERVISÃO.
Obs: Caso a supervisão seja habilitada para supervisionar um setor, o mesmo terá que estar programado como silencioso, 24 horas e não poderá estar habilitado para anular automaticamente.

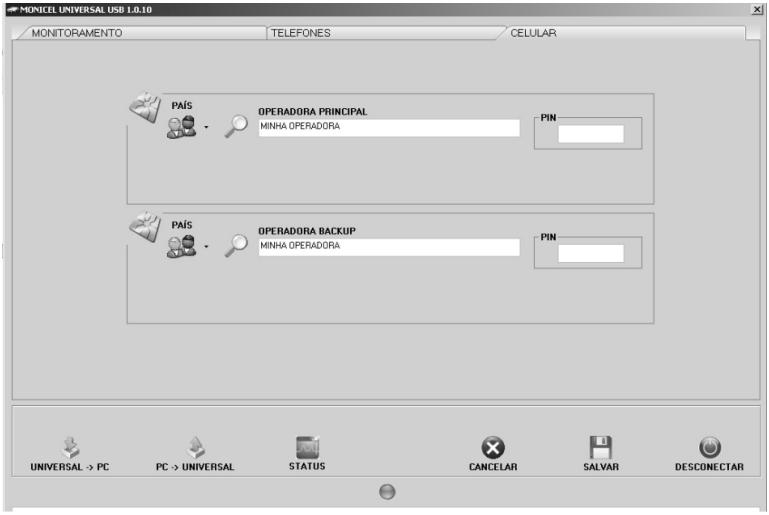
PGM (ENTRADAS)

O módulo possui 02 entradas que já acompanham a interface. Caso seja necessário mais alguma, existe outra interface que nos proporcionará até mais 06, totalizando 08 entradas.
Toda vez que o status da saída correspondente for modificado, o evento programado será enviado.

Ex:
1) Sempre que a entrada 1 / 4 tiver o seu status modificado de NA para NF, o evento 401001 (código Contact ID correspondente a arme/desarme pelo usuário 01) será enviado para a empresa de monitoramento.
2) Sempre que a entrada 2 / 3 tiver o seu status modificado de NA para NF, o evento 130001 (código Contact ID correspondente a disparo e restauração do setor 1) será enviado para a empresa de monitoramento.

Aba Celular

Esta parte da programação fica restrita a parte de comunicação via GPRS.



Para configurar a operadora, siga os seguintes passos:

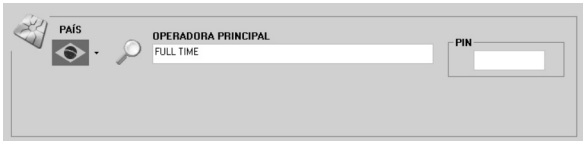
PAÍS

■ Selecione o País em que será instalado o equipamento.

OPERADORA

■ Em seguida, pressione o botão para que seja selecionada a operadora.
■ Após encontrar a operadora desejada, clique em "OK" para ser finalizada a configuração.

■ Note que o campo OPERADORA PRINCIPAL está preenchido com a operadora selecionada anteriormente.
■ Caso seja necessário trabalhar com a segunda operadora, basta seguir os mesmos passos realizados acima.



■ Feitas todas as configurações, o Monicel GPRS Universal USB estará pronto para operar e reportar todos os eventos do painel de alarme para o monitoramento.

Termo de garantia

A Eletroppar Ind. e Com. de produtos Eletroeletrônicos Ltda, localizada na Rua Carlos Ferrari, 2651, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17400-000, CNPJ. 02.748.434/0001-08, I.E. 315.026.341.111 garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação e montagem que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição. Para tornar viável e exigível a garantia, devem ser observadas as orientações de instalação. Havendo exigência legal, deve ser contratada uma pessoa habilitada e com capacitação técnica para o ato da instalação do produto, com o respectivo recolhimento da Anotação de Responsabilidade Técnica. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da ELETROPPAR fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, não incluindo os custos de retirada e reinstalação, bem como o transporte até a sede da fabricante.
Por conseqüência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescemos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contado da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra. No tempo adicional de 275 dias, serão cobrados as visitas e os transportes para eventuais consertos dos produtos. Nas localidades onde existam serviços autorizados, as despesas de transporte do aparelho e/ou técnico também correm por conta do proprietário consumidor.
A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.
Esta garantia perderá o seu efeito se o produto:
- sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios, inundações, desabamentos, fogo, etc;
- for instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
- for atingido por descargas elétricas que afetem o seu funcionamento;
- não for empregado ao fim que se destina;
- não for utilizado em condições normais, ou danificados por vandalismo;
- sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto, ou outros aparelhos periféricos de outros fabricantes que tornem o produto inoperante;
- interrupção de uso, que torne o equipamento obsoleto ou desatualizado acarretando assim problemas de funcionamento;
- desatenção da data de validade e manutenção do funcionamento das baterias.

Recomendações:
Recomendamos a instalação pelo serviço técnico autorizado.
A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadequada.
Somente técnico autorizado da PPA está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constatadas no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor.
Há limitações no sistema de alarme, caso não estejam sendo transmitidas às informações por linhas telefônicas ou que estejam fora de serviço, assim recomenda-se manter em bom funcionamento as linhas de telefone com manutenção adequada e da mesma forma na rede elétrica.
Se houver corte no fornecimento de energia elétrica ou de telefonia, ou qualquer causa que interrompa esses serviços e que eventualmente afetem o bom e prático funcionamento dos aparelhos, isso isentará qualquer responsabilidade do fabricante, assim, recomendamos especial atenção quanto ao fornecimento desses serviços.
Recomendamos ainda uma manutenção periódica ou programada (a cada 30 dias), com visita do técnico que promoveu a instalação.
Os produtos destinam-se a tão somente a reduzir ou prevenir risco (como no caso de furto ou roubo) mas não garantem que os eventos não ocorrerão. Trata-se de produtos destinados a um meio e não a um resultado, portanto, recomendamos que mesmo com a instalação de nossos produtos, que os consumidores hajam de forma prudente para se protegerem e continuarem a manter a segurança de sua vida e patrimônio.
Caso o produto apresente defeito, procure o Serviço Técnico Autorizado.

Comprador: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Bairro: _____ CEP: _____

Revendedor: _____ Fone: _____

Data da venda: _____ ID: _____